A pesquisa universitária no Brasil e no mundo

Simon Schwartzman

Maio de 2019

A Universidade de Leiden, na Holanda, acaba de publicar um ranking internacional de universidades do ponto de vista de sua produção de pesquisas, baseado em uma seleção de artigos das principais revistas ("core publications", em inglês e de âmbito internacional) da Web of Science, com uma série de indicadores sobre a produção absoluta e relativa que nos permitem ver, entre outras coisas, como a pesquisa universitária se distribui no Brasil, e qual a posição brasileira no contexto internacional. Os detalhes e dados completos estão disponíveis **aqui.**

A Universidade de São Paulo aparece na 8ª posição no ranking em número de publicações no período 2014-2017. A segunda na América Latina é a Universidade Autônoma do México, na posição 108, com 7.308 publicações no período. A Universidade de Buenos Aires, com 3.434 publicações, aparece na posição 355, e a Universidade do Chile, com 2.951, na posição 425. No Brasil, a segunda universidade é a UNESP, seguida da Unicamp, e depois a Universidade Federal do Rio Grande do Sul, a primeira das federais.

Universidades com maior produção de pesquisa no mundo, 2014-2017

Pesquisa Universitária no Mundo							
	Numero de publicações	Citações	citações por artigo	Top 5%	% top 5%	Colaboração com indústria	% colaboração com indústria
Harvard University	33,188	427,406	12.9	4242	12.8%	5443	16.4%
Shanghai Jiao Tong University	22,367	139,619	6.2	939	4.2%	1638	7.3%
University of Toronto	22,149	177,863	8.0	1653	7.5%	2327	10.5%
Zhejiang University	22,100	153,561	6.9	1092	4.9%	1460	6.6%
Tsinghua University	18,404	148,124	8.0	1270	6.9%	1820	9.9%
University of Michigan	18,203	151,954	8.3	1469	8.1%	2413	13.3%
Johns Hopkins University	16,902	158,908	9.4	1424	8.4%	2945	17.4%
University of São Paulo	16,846	68,426	4.1	465	2.8%	821	4.9%
Peking University	16,171	125,262	7.7	831	5.1%	1309	8.1%
Seoul National University	15,969	95,557	6.0	553	3.5%	2167	13.6%
Stanford University	15,543	209,027	13.4	2044	13.1%	3221	20.7%
Sichuan University	14,792	85,193	5.8	550	3.7%	684	4.6%
Huazhong University of Science and Technology	14,745	102,242	6.9	693	4.7%	912	6.2%
University of Oxford	14,698	157,118	10.7	1571	10.7%	2269	15.4%
University of Tokyo	14,602	95,504	6.5	610	4.2%	2541	17.4%
Fonte: CWTS Leiden Ranking, http://www.leidenranking.com/							

Universidades brasileiras com mais de mil trabalhos em "core publications"

Pesquisa Universitária no Brasil, 2014-2017							
	Numero de publicações	Citações	citações por artigo	Top 5%	% top 5	Colaboração com indústria	% colaboração com indústria
University of São Paulo	16,846	68,426	4.1	465	2.8%	821	4.9%
Universidade Estadual Paulista	6,325	21,364	3.4	143	2.3%	157	2.5%
University of Campinas	5,562	23,108	4.2	158	2.8%	257	4.6%
Federal University of Rio Grande do Sul	5,372	22,227	4.1	135	2.5%	240	4.5%
Universidade Federal do Rio de Janeiro	4,781	19,735	4.1	139	2.9%	423	8.8%
Universidade Federal de Minas Gerais	4,121	16,480	4.0	104	2.5%	189	4.6%
Universidade Federal de São Paulo	2,992	11,602	3.9	63	2.1%	195	6.5%
Universidade Federal de Santa Catarina	2,597	10,910	4.2	79	3.1%	139	5.4%
Universidade Federal do Paraná	2,269	7,665	3.4	52	2.3%	108	4.8%
Federal University of Pernambuco	2,057	7,018	3.4	45	2.2%	65	3.2%
Federal University of São Carlos	1,839	6,995	3.8	50	2.7%	74	4.0%
Universidade de Brasília	1,761	5,616	3.2	47	2.7%	97	5.5%
Federal University of Santa Maria	1,666	5,826	3.5	36	2.2%	46	2.8%
Universidade Federal de Viçosa	1,636	5,572	3.4	44	2.7%	66	4.0%
Universidade Federal do Ceará	1,629	6,509	4.0	54	3.3%	68	4.2%
Universidade Federal Fluminense	1,576	5,110	3.2	45	2.8%	99	6.3%
Federal University of Rio Grande do Norte	1,439	5,212	3.6	34	2.4%	51	3.5%
State University of Maringá	1,288	4,612	3.6	40	3.1%	34	2.6%
Rio de Janeiro State University	1,228	3,726	3.0	21	1.7%	73	5.9%
Universidade Federal de Goiás	1,192	4,082	3.4	22	1.9%	69	5.8%
Universidade Federal da Bahia	1,156	4,173	3.6	33	2.8%	63	5.5%
Federal University of Paraíba	1,068	3,178	3.0	28	2.6%	25	2.3%
Federal University of Uberlândia	1,053	3,467	3.3	28	2.7%	31	2.9%
Fonte: CWTS Leiden Ranking, http://www.leidenranking.com/							

Estes dados, que só incluem instituições com pelo menos mil publicações no período, confirmam que a Universidade de São Paulo, como principal universidade de pesquisa no país, ocupa um lugar significativo internacionalmente, e mostram também como a pesquisa universitária brasileira está concentrada em um número pequeno de instituições, o que é sabido por outras fontes.

Chama a atenção, entre os indicadores elaborados por Leiden, o número de citações por artigo, o número de artigos entre os 5% mais citados, e a proporção de artigos escritos em colaboração com autores do setor produtivo. O número de citações por artigo da USP, de 4,1, é o mais baixo entre as 15 universidades mais produtivas no mundo. A percentagem de artigos entre os “top 5” na USP é 2.8%, também a mais baixa entre as grandes. E proporção de trabalhos feitos em colaboração com a indústria é a menor, e próxima de duas universidades chinesas.

Comparando com outras universidades brasileiras, a USP só perde para a UNICAMP, e por pouco, em termos de citações por artigo, e para a Universidade Estadual de Maringá em termos de

artigos nos “top 5”. Em termos de colaboração com a indústria, a Universidade brasileira que mais se destaca é a UFRJ, seguida pela Universidade Federal Fluminense.

Estes dados confirmam o que sabemos, de um modo geral, sobre a pesquisa universitária brasileira: ela está altamente concentrada em poucas instituições; sua qualidade é relativamente baixa, e está bastante isolada do sistema produtivo.